





Endurecimiento de la red



INTRODUCCIÓN

Amazon Inspector realiza análisis de todas sus configuraciones de red, como grupos de seguridad, listas de control de acceso de red (ACL de red), tablas de ruta y gateways de Internet, juntas para inferir la accesibilidad. No necesita enviar paquetes a través de la red de nube virtual privada (VPC) o conectarse a los puertos de red de una instancia de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Es como un mapeo y reconocimiento de red sin paquetes.

OBJETIVOS

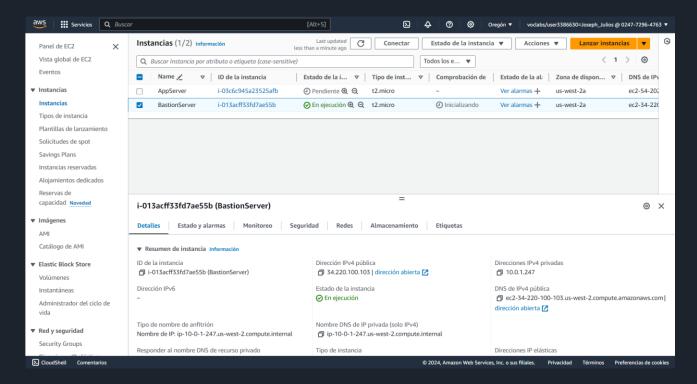
- o Configurar Amazon Inspector.
- o Ejecutar una auditoría de red sin agente.
- o Investigar los resultados del análisis.
- o Actualizar grupos de seguridad.
- o Inicie sesión en una estancia del servidor de aplicación usando AWS Systems Manager Session Manager.





Para crear un objetivo de evaluación para Amazon Inspector Classic para evaluar, debe comenzar por etiquetar las instancias de EC2 que desea incluir en su objetivo. En esta tarea, etiquetará la instancia de BastionServer

- o En la Consola de administración de AWS, seleccione Services (Servicios) y seleccione EC2.
- o En el panel de navegación izquierdo, elija Instances.
- o Seleccione la instancia de BastionServer.







- o Seleccione la pestaña Tags (Etiquetas).
- o Seleccione Manage Tags (Administrar etiquetas).
- o Seleccionar la pestaña de etiquetas, administrar etiquetas y agregar la información. Seleccione guardar.

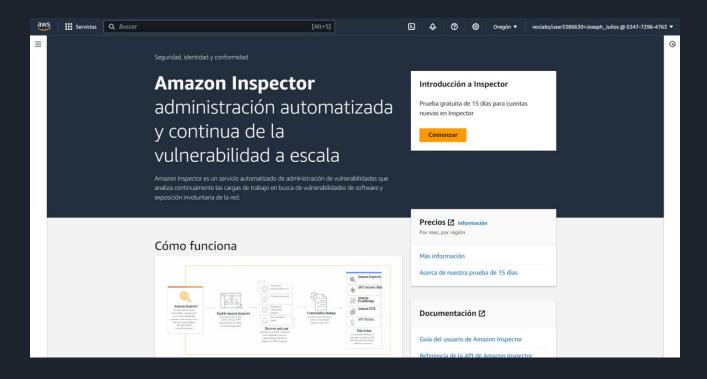
Istancias.		Valor - <i>opcional</i>			
Q Name	X	Q BastionServer	×	Eliminar	
Q cloudlab	X	Q c126711a3165679l73444	41t1w X	Eliminar	
Q SecurityScan	X	Q true	×	Eliminar	
Agregar nueva etiqueta	i.				





En esta tarea, aprenderá a ejecutar una auditoría de red sin agente en sus instancias de EC2 usando Amazon Inspector. Para este laboratorio, usará el paquete de reglas de accesibilidad de red.

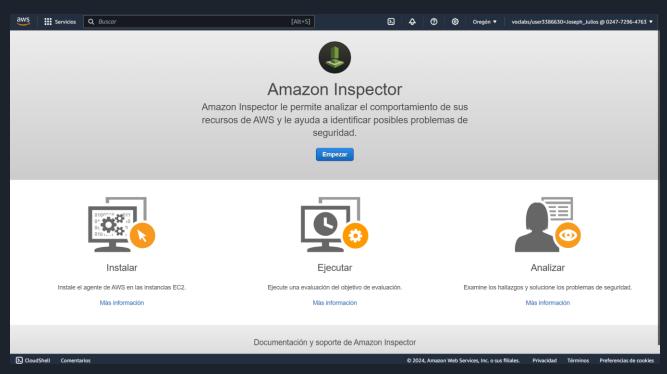
o Seleccionar el servicio Inspector en el apartado de servicios.



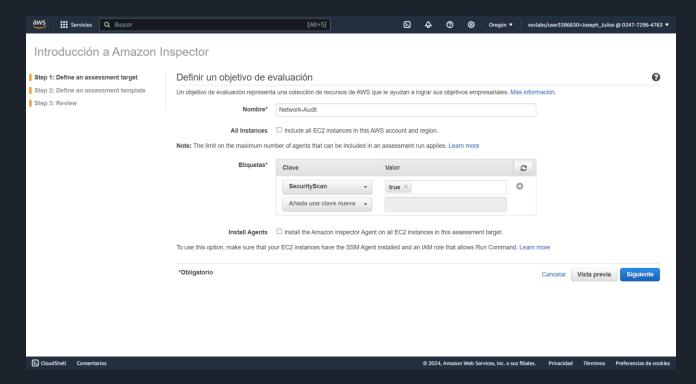
o Seleccione Switch to Inspector Classic (Cambiar a Inspector Classic).







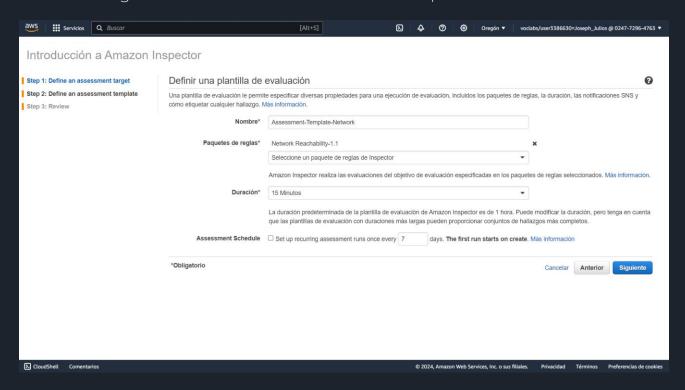
- o Seleccione Get Started.
- o Seleccione Advanced setup.
- o Configurar la sección de Definir un objetivo de evaluación.



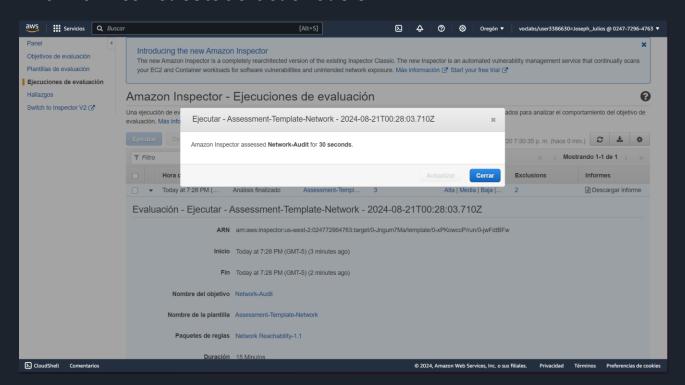




o Configurar la sección de Definir una plantilla de evaluación.



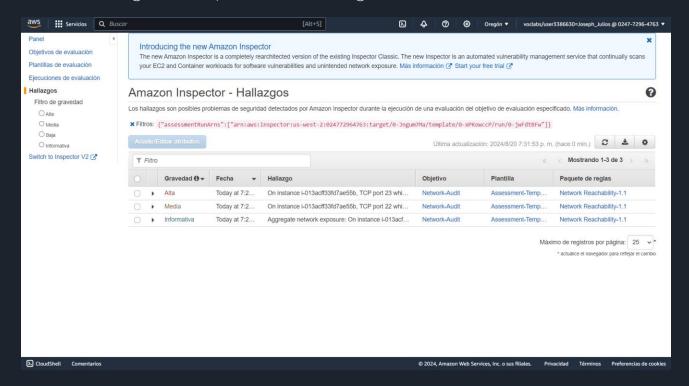
o Verificar el estado del análisis.







o Cuando el estado cambie a Analysis complete, seleccione Findings en el panel de navegación.

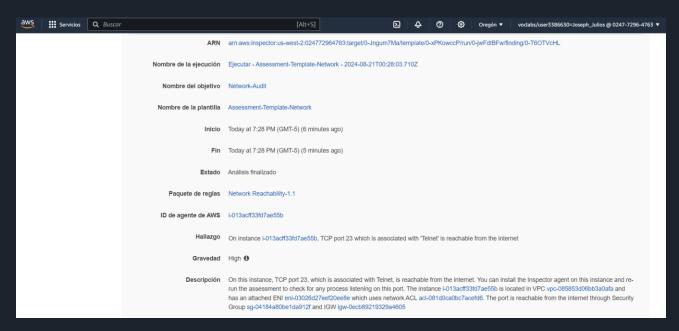






Los hallazgos que esas reglas generan muestran si sus puertos son accesibles desde Internet mediante un gateway de Internet (incluidas instancias detrás de equilibradores de carga de aplicación o equilibradores de carga clásicos), una interconexión de VPC o una red privada virtual (VPN) mediante un gateway virtual. Estos hallazgos también destacan las configuraciones que permiten potenciales accesos maliciosos, como grupos de seguridad, ACL y gateways de Internet mal administrados.

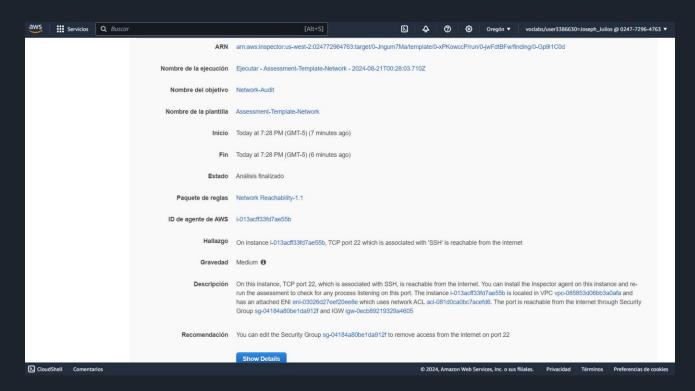
o Revisar el hallazgo de alta severidad. Debería poder ver los siguientes detalles clave.







o Revisar los hallazgos de severidad media y analizar los detalles.







En esta tarea, verá algunas opciones de corrección para los hallazgos de seguridad que Amazon Inspector detectó. La primera opción muestra cómo bloquear el puerto 22 para direcciones IP específicas.

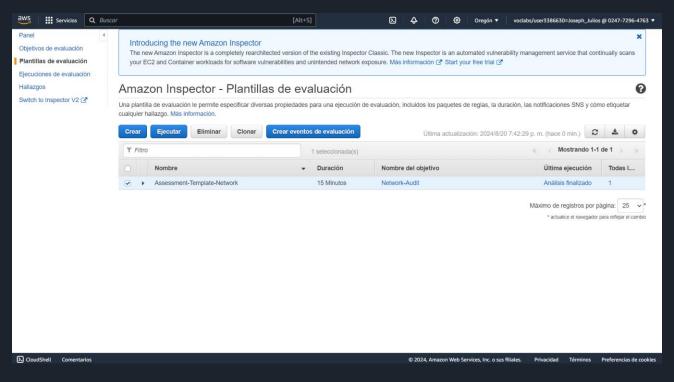
- o Revisar los detalles del hallazgo de alta severidad.
- o Seleccionar el enlace para el grupo de seguridad. Los enlaces deben ser similares al siguiente ejemplo: sg-Ob2dc685cd6e6e706.
- o Editar las reglas de entrada.

aw	S Servicios	Q Buscar				[Alt+S]			Σ	4	0	0	Oregón ▼	voclabs/user338	16630=Joseph_Ju	lios @ 0247-729	96-4763 ▼
	EC2 > Grupos de	e seguridad > sg-(04184a80be1da912f >	Editar reg	las de entrada												(i)
			trada Información Tico entrante que puede lle	gar a la in	stancia.												0
	Reglas de e	ntrada Informació	n														
	ID de la regla d seguridad	del grupo de	Tipo Información		Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Origen	Informa	ción				Descripció Informació	in: opcional			
	sgr-090de6252	b2161c13	SSH	▼	ТСР	22	Mi IP	•	190.2	34.179.2	0/32 🗙				Eli	minar	
	Agregar re	gla															
											Cano	celar	Previsua	lizar los cambio	Guard	dar reglas	
2	CloudShell Comer	itarios								© 2024	4, Amazon	Web Se	rvices, Inc. o sus	filiales. Privacio	lad Términos	Preferencias	de cookies

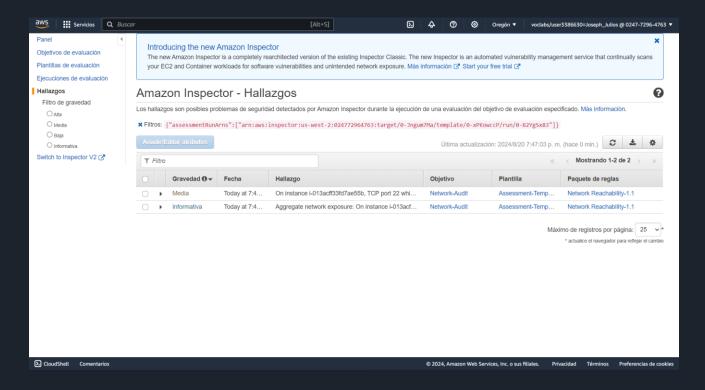




o Ejecutar la plantilla de evaluación Assessment-Template-Network.



- o Seleccionar Ejecuciones de evaluación.
- o Revisar los hallazgos y seleccionarlos según fecha.







En esta tarea, reemplazó la instancia de BastionServer, que usaba principalmente SSH para conectarse a AppServer dentro de la subred privada. En su lugar, usted usa Session Manager mediante Systems Manager.

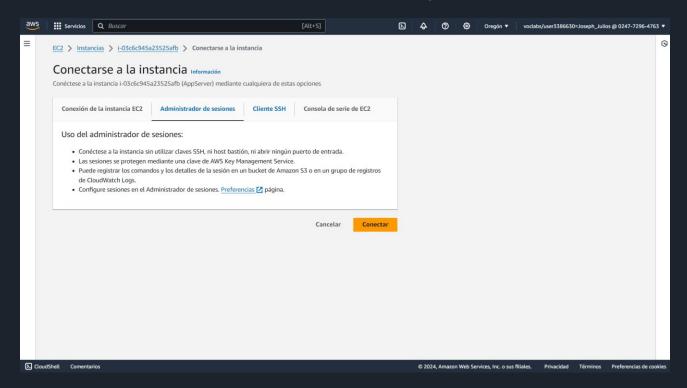
- o Ubicarse en el servicio EC2 de AWS, en el apartado de grupo de seguridad.
- o Editar reglas de entrada para BastionServerSG, eliminar la regla de entrada de SSH.

aws	Servicios	Q Buscar			[Alt+S]	Σ	4	0	0	Oregón ▼	voclabs/user338	6630=Joseph_Jul	lios @ 0247-7296	6-4763 ▼
				:126711a3165679l734	4441t1w024772964763-Bastio	onSG-Uf4Hhf2I3oj8	> Edita	ır reglas de	e entrad	a				③ ③
			entrada Información tráfico entrante que puede	llegar a la instancia.										
	Reglas de en	trada Inform	nación											
	Este grupo de se Agregar regl	_	ne reglas de entrada.											
L								Cance	elar	Previsua	alizar los cambio	s Guard	lar reglas	
∑ Clou	ıdShell Coment	arios					© 20	24, Amazon \	Web Servi	ices, Inc. o sus	filiales. Privacio	dad Términos	Preferencias o	de cookies





- o Detener instancia BastionServer.
- o Conectarse mediante Session Manager a App Server.



o Análisis final, ejecutar evaluación y revisar los detalles de los hallazgos.



o Vaya a la pestaña del navegador que tiene Amazon Inspector abierto.





- o En el panel de navegación izquierdo, elija Assessment runs (Ejecuciones de evaluación).
- o Seleccione la casilla para la evaluación ejecutada anteriormente y luego seleccione Run (Ejecutar).
- o Espere que Status (Estado) muestre Analysis complete (Análisis completo) y seleccione para expandir los detalles de la ejecución de evaluación más reciente.
- o Compruebe que no haya ningún Hallazgo.

